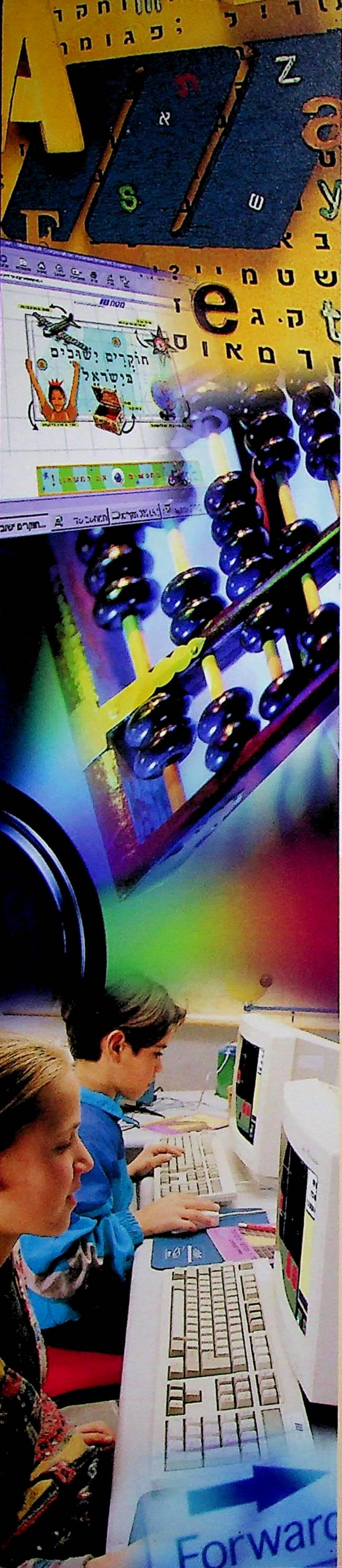
מטח המרכז לטכנולוגיה חינוכית

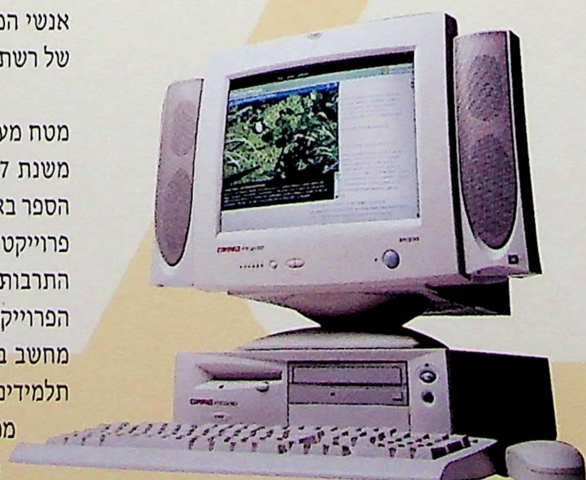
מטח וקומפאק נרתמות למיחשוב מערכת החינוך



מרכז לטכנולוגיה חינוכית (מטח) הוא מוסד ללא כוונת רווח, שהוקם על ידי קרן רוטשילד בשנת 1971.

מטרתו של המוסד לתרום לשיפור דרכי ההוראה והלמידה בישראל באמצעות פיתוח, הפעלה והערכה של מערכות למידה המבוססות על טכנולוגיות תקשורת ומידע חדישות.

במטח מועסקים כ- 350 עובדים. למעלה ממחציתם אקדמאים, שהתמחו בתחומי החינוך, ההנדסה, הפסיכולוגיה, המחשבים, ההפקה, הגרפיקה והניהול, כמו גם בתחומי המקצועות העיקריים הנלמדים בבתי-הספר: מתמטיקה, לשון וספרות, מחשבים, מדעים, אנגלית, ערבית, היסטוריה ועוד.



מטח הוא אחד המו"לים הגדולים בישראל בתחום ספרי הלימוד וחומרי הלימוד. ההוצאה לאור של מטח מביאה לדפוס, מדי שנה, כ- 700 כותרים לימודיים שנכתבו על-ידי צוותי הפיתוח של מטח, בתחומי המקצועות השונים.

מטח נחשב לגוף החלוץ והמוביל במיחשוב ההוראה בישראל. יותר מ- 15,000 עמדות מחשב לתלמיד של מטח פזורות בכ- 600 מוסדות חינוך בישראל ומשרתות 300,000 תלמידים מידי שנה ביותר מ- 200 רשויות שונות, כאשר בכל שנה מותקנות בין 3,000 ל- 4,000 עמדות חדשות של מטח.

מטח מציע לבית-הספר פתרונות אינטגרטיביים למיחשוב ההוראה: חומרה, תוכנה, לומדה, אחזקה טכנית וייעוץ טכני ופדגוגי - והכל תחת קורת גג אחת. אנשי המקצוע של מטח מתמחים בהתקנה ובהפעלה של רשתות NT ונובל.

מטח מעורב במיחשוב מערכות החינוך בישראל החל משנת 1977. עד השנה כבר מוחשבו כ- 30% מבתי הספר בארץ. מיחשוב מערכת החינוך מתבצע במסגרת פרוייקט "מח"ר 98" - פרוייקט משותף למשרד החינוך התרבות והספורט, למִפעל הפיס ולרשויות. במסגרת הפרוייקט מועבר תקציב להתקנת כ- 10,000 עמדות מחשב בשנה בבתי - ספר, ביחס של מחשב לכל 10 תלמידים. מטח זוכה בכל שנה להיות שותף בכ- 30% מפרוייקט זה. השנה מבוססות המערכות שמתקין מטח במסגרת "מח"ר 98" על שרתי קומפאק וחלק ניכר מהן גם כולל מחשבי קומפאק שולחניים.

הבחירה בקומפאק

עד לאחרונה התקין מטח בבתי - הספר מערכות מחשבים מבוססות על מחשבים תואמים.
לפני כשנה נשקלה במטח המגמה העולמית של מעבר למחשבי מותג והוחלט לא להתפשר ולבחור במותג הגבוה ביותר: קומפאק.
"קיימנו דיונים עם קומפאק ישראל, נכתבה תכנית עסקית והתחלנו לעבוד ביחד", מספר ומדגיש יואל מסיקה, מנהל היחידה למערכות במטח. "הרשויות הבוחרות בשרתים ובמחשבים מתוצרת קומפאק משלימות מתקציבן את הסכומים המתקבלים מפרוייקט "מח"ר 98", שבדרך כלל אינם מספיקים לרכישת מחשבי מותג", הוא מוסיף.

הפרוייקט הראשון בו מומשה החלטה זו של מטח, היה פרוייקט מדערום, למיחשוב בתי הספר בדרום הארץ, בתקציב של קרן רש"י. לאחר התמודדות בין שישה זכיינים, זכו מטח וקומפאק במכרז לאספקת 500 מחשבים. בעקבות פרוייקט זה באו פרוייקטים נוספים בתל-אביב ולאחרונה פרוייקט רחב- היקף בירושלים.
פחות משנה אחרי תחילת העבודה עם קומפאק, כבר הוזמנו על-ידי הרשויות עשרות שרתים ויותר מ- 1,000 מחשבים שולחניים של קומפאק. בין הרשויות שבחרו במטח כזכיין ובמחשבי קומפאק כספק החומרה ערים גדולות כירושלים, תל-אביב ורמת-גן, ומקומות ישוב קטנים יותר כמו אור עקיבא, אבן יהודה, גדרה, חוף הכרמל ויטבתה.
"קומפאק הוא מותג מוכר ומוצר מספר אחת. כשמגיעים עם קומפאק - השם פותח דלתות. השילוב של קומפאק ומטח יוצר מיצוב גבוה בשוק החינוך", אומר יואל מסיקה.

"יש משמעות למותג קומפאק, והמודעות לכך הולכת וגוברת. לפני מספר שנים השוק היה פחות בשל למותגים. אך לאחרונה התפישה משתנה בעקבות שני גורמים: גמישות המותגים (ייצור לפי הזמנה ותצורה לפי הזמנה), והירידה במחירם. עקב כך ובמקביל תתבצע תנועה של השוק לכיוון מספר חברות מותג גדולות".

מסיקה גם מציין את היתרונות של מחשבי המותג של קומפאק: "בשרת המריץ את רשת המחשבים, חשובים מנגנוני התמיכה, ההתאוששות והניהול. בחלק מהשרתים אנו שולטים מרחוק בחיבור בקו ISDN דרך ה- Insight Manager - מערכת הניהול, השליטה והבקרה אותה מספקת קומפאק יחד עם שרתיה. מסתבר שהניהול מרחוק, שתפס מקום כה חשוב במיחשוב ארגוני כאמצעי להגברת התמיכה במערכות והקטנת עלויות התפעול, תופס מקום חשוב גם בחינוך. בתחנות קצה המיועדות למפתחים אנו מתקינים מחשבי קומפאק, ומתכוננים לעשות שימוש בתכונות הניהוליות שלהם".

עלות התפעול הנמוכה, הקשורה באופן הדוק למחשבי קומפאק, כרוכה במושג נוסף והוא עלות הבעלות הכוללת (TCO) - התפישה הגורסת כי עלות המחשב מגיעה רק ל- 25% ממחיר מערכת המיחשוב הכוללת, ואילו יתרת 75% האחרים נובעים מעלויות אחזקה, שדרוג, תמיכה והדרכה של המשתמשים. קומפאק, המספקת מחשבים אמינים ביותר עם שלוש שנות אחריות ודואגת לתאימותם לתוכנות הקיימות בשוק, היא גם המובילה בנושא ה - TCO.

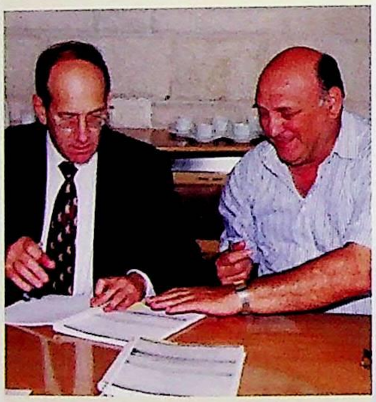
השאיפה להקטנת עלות הבעלות הכוללת (TCO) מהווה את המרכיב החשוב ביותר בתכנון המערכת על-ידי מטח.
"אם תלמיד נוגע במערכת ומשבית אותה, בעיית העלות והזמן הופכת לחמורה במיוחד, מפני שיש כ- 500 תלמידים המשתמשים במערכת ואנו צריכים להחזיר אותה למצב עבודה באופן מיידי.
בתוכנת מעטפת רמה 6 השקענו רבות בפיתוח עולמי ייחודי של מנגנוני התאוששות המאפשרים למורה או לרכז המחשבים הבית-ספרי להחזיר מחשב שניזוק למצבו המקורי בתהליך פשוט ואוטומטי. אנחנו מציידים את בית-הספר בדיסקט הכולל מנגנון התאוששות ובכך אנחנו מאפשרים לו להתגבר באופן עצמאי על בעיות אלה", מוסיף יואל מסיקה.

התחזוקה והתמיכה במערכות מטח מתבצעת על-ידי כ- 30 טכנאים מיומנים של מטח, מהם 20 הנמצאים תמיד בשטח, מתחזקים באופן שוטף את בתי הספר ומטפלים בחומרה, תוכנה ולומדה.
"בלי מנגנוני רמה 6 היו נדרשים 200 טכנאים לשם כך", מציין יואל.

הישג מרשים בירושלים

לאחרונה זכו מטח וקומפאק בהישג מרשים בירושלים, עם הזכייה במכרז להתקנת כ- 700 מחשבים ושרתים בבתי-הספר בעיר, במסגרת פרוייקט "מח"ר 98".

בשלוש השנים הראשונות לפרוייקט סיפק מטח לבתי-הספר המשתתפים בפרוייקט תוכנות מעטפת, סל לומדות ושרותי אינטגרציית לומדה בלבד. השנה נפתח המכרז מחדש ומטח נבחר כמשלב מערכות מלא. החומרה שתותקן בבתי-הספר כוללת מחשבים, שרתי רשתות, צגים, כרטיסי רשת וציוד תקשורת מתוצרת קומפאק.



מנכ"ל מטח-ישראל רגב (מימין) עם ראש עיריית ירושלים, אהוד אולמרט

לפרוייקט הוצג לוח זמנים קפדני ביותר והגבלה של חודשיים עד להשלמתו - כולל הקמת התשתיות. כאן בא לביטוי שיתוף הפעולה ההדוק בין מטח לקומפאק - אשר סייעה באספקה מהירה של הציוד, ולאקססקום, המספקת את ציוד התקשורת - גם הוא על טהרת מוצרי קומפאק.

קיים גם היבט אוניברסלי לשיתוף הפעולה בין מטח לקומפאק: בנוסף להצלחה הרבה של מטח בשיווק כותרי הלומדה שלו לשוק הביתי בארץ במסגרת "הספרייה החינוכית" הוא מפיץ אותה גם במדינות נוספות ברחבי העולם. עתה נשקלת אפשרות להציע בארה"ב שילוב של מחשבי Presario הביתיים של קומפאק יחד עם לומדות מטח.

מטח
COMPAQ



מטח מספק למערכת החינוך פתרונות אינטגרציה מלאים:



תשתיות

תשתיות פיסיות, תשתיות תקשורת ותשתיות אינטרנט.

חומרה

שרתים, רשתות תקשורת, עמדות קצה וציוד היקפי.

תוכן

תוכנות מעטפת, סביבות אינטרנט, לומדות, סביבות למידה במולטימדיה ומאגרי מידע.

פיתוח משאבי אנוש

הדרכה והשתלמויות, הכשרה והטמעת אינטרנט, ייעוץ וליווי של יוזמות ופרוייקטים מיוחדים.

יישומי אינטרנט מלאים

הקמת אתר בית ספרי / קהילתי, הקמת מערכות אינטרנט ואינטרה-נט (Intranet), שילוב יישומי אינטרנט מתקדמים כגון: דואר אלקטרוני, פורומים, ועידות ועוד.

מחשבי Deskpro EP ו- Deskpro EN - סטנדרט חדש לביצועים מעולים

בצעד אשר ישנה את פני שוק המיחשוב האישי, תכננה קומפאק מחדש את משפחת Deskpro שלה כדי לענות לדרישות המשתנות של כל סוגי הלקוחות. קומפאק הציגה לשוק את המחשבים האיכותיים והיעילים ביותר הקיימים, בעלויות נמוכות. מותג Deskpro הוא המותג השולחני הותיק והמצליח ביותר בתולדות תעשיית המיחשוב האישי, ומאז 1984 סופקו ממנו יותר מ- 22 מיליון יחידות. עתה קובעת קומפאק סטנדרטים חדשים בעולם המיחשוב העיסקי עם שתי סדרות מחשבים אישיים מעולות, הבנויות בהתאמה לגישתו העיסקית של כל ארגון.





האם הגישה העסקית שלך מחייבת יציבות מירבית לאורך זמן ועלויות תפעול נמוכות?
אם כן, סדרת Compaq Deskpro EN מיועדת לך ולכל השואפים להשיג עלות בעלות כוללת (TCO) נמוכה תוך הגנה על ההשקעה.

* ניהוליות חכמה מפותחת ביותר, שאין כדוגמתה בכל תעשיית המחשבים.
* דגש חזק על עקביות לאורך זמן ויכולת שידרוג עתידי.
* קלות השירות על ידי תכנון חדשני.
* זמינות דגמים גם במארז מוקטן.

אם הגישה העסקית שלך גורסת נוכחות מתמדת בקדמת הטכנולוגיה ויחס עלות/ביצועים הטוב ביותר, סדרת Compaq Deskpro EP מיועדת לך:

* טכנולוגיה חדשנית: מעבדים, מערך שבבים וגרפיקה במגוון אפשרויות.
* יחס עלות/ביצועים מעולה, איכות גבוהה, גמישות תצורות.
* תמיכה גם במעבד הכניסה Celeron.

מארז שולחני/מיניטאואר גמיש.

מטח -
פתרונות מושלמים למיחשוב ולתיקשוב

תיקשוב

SchooLink היא סביבת האינטרנט המתקדמת והמשוכללת ביותר מסוגה, אשר פותחה במיוחד על-ידי מטח עבור מערכת החינוך בישראל. סביבה זו מציעה סדרה של פתרונות מעולים לחינוך המתוקשב: לכיתה, לבית הספר ולקהילה.

SchooLink מאגדת, תחת קורת גג וירטואלית אחת, את כל המרכיבי התיקשוב המאפשרים לבית-הספר כניסה במסלול המהיר אל עידן האינטרנט והתיקשוב החינוכי.

SchooLink מציעה, בין השאר, דואר אלקטרוני לכל משתמש, חדרי דיונים ופורומים, מרכז משאבים, מערכת הפקת עיתון לבית הספר ועוד. כל אלה מנוהלים בפרוטוקול אינטרנט סטנדרטי ובכלים המאפשרים שימוש נוח ומצטיינים בפשטות הפעלתם.

הפעלת המוצרים -
רמה 6 - המאסטר החינוכי

המאסטר החינוכי היא תוכנת ניהול תפריטים המאפשרת אינטגרציה במערכות המחשבים. תוכנת רמה 6 יושבת מעל מערכת ההפעלה ומאפשרת לבית - הספר לעבוד בסביבה מוכרת ונוחה להפעלה. תוכנת המאסטר החינוכי של מטח אינה רק תוכנת המעטפת הפופולרית ביותר בבתי - הספר בישראל, אלא גם התוכנה המתקדמת והמשוכללת ביותר מסוגה. התוכנה פותחה במיוחד עבור מערכת החינוך בישראל והיא כוללת מנגנוני ניהול ותפריטים המאפשרים הפעלה נוחה, גמישה ואמינה של מערכת המיחשוב בבית הספר ומנגנוני התאוששות מתקדמים. התלמיד, המורה, רכז המיחשוב והטכנאי - כל אחד מהם ימצא במערכת מענה מלא לצרכיו השונים.





השותפים לפרוייקט המיחשוב במטח

COMPAQ

חברת המחשבים קומפאק, שנוסדה ב- 1982, נמנית על 100 החברות הגדולות בעולם לפי דירוג Fortune. קומפאק היא חברת המחשבים השנייה בגודלה בעולם וספקית המחשבים האישיים המובילה בעולם. קומפאק מפתחת ומשווקת חומרה, תוכנה, פתרונות ושירותים, כולל פתרונות מיחשוב ארגוני מובילים, פתרונות אל-כשל לעסקים קריטיים, מוצרי רשתות ותקשורת, מחשבים שולחניים וניידים ומחשבים ביתיים. קומפאק היא החברה המובילה בתעשיית המחשבים בקידום תוכניות ונהלים עסקיים של ידידות לסביבה.

מידע אודות קומפאק ומוצריה זמין בכתובת: http://www.compaq.com.

קומפאק ישראל נוסדה בשנת 1996 ומרכזה שוכן בהרצליה. מוצרי קומפאק ושירותיה נמכרים בישראל ישירות ובאמצעות רשת של משווקים מורשים הפרושה ברחבי הארץ. לפרטים נוספים אודות קומפאק ומוצריה: http://www.compaq.co.il.

Microsoft

מיקרוסופט, שהוקמה ב - 1975 , היא חברת התוכנה הגדולה בעולם ומובילה בתוכנה ל - PC עם מגוון רחב של מוצרים ושירותים למשתמשים עסקיים ופרטיים. אסטרטגיה מרכזית של החברה היא מיקוד בפתרונות אופטימליים למיחשוב כלל - ארגוני, החל משרת חלונות NT שלה, המהווה את הבסיס לסביבת שרת/ לקוח, ועד קו מוצרי Backoffice שלה.

Accesscom

חברת אקססקום מקבוצת נטקום, הוקמה בשנת 1996 כחברה המתמחה במוצרי איכות בתקשורת מחשבים ותוכנת תיקשוב, ומטרתה לתת מענה לדרישות ערוצי ההפצה בישראל למוצרי תקשוב איכותיים.

אקססקום הינה המפיצה הראשית בישראל של מותגים בינלאומיים המובילים בעולם בתחום התקשוב. סל מוצרי התקשורת של אקססקום אשר מופץ למערך רחב של משווקים ברחבי הארץ, כולל פתרונות שמציעה חברת קומפאק, המאופינים באמינות ואיכות גבוהה. בין המוצרים אותם מפיצה אקססקום נמנים כרטיסי רשת, רכזות ומתגים המיועדים לשוק העסקי והארגוני.

דורן תקשורת